

Toyota testet neue Ladestation für Elektrofahrzeuge

Toyota hat in Toyota City in Japan eine neue intelligente Ladestation für Elektrofahrzeuge namens „Smart Mobility Park“ eingerichtet. Sie basiert auf dem gleichnamigen Konzept, das der Autohersteller im Herbst 2011 auf der Tokyo Motor Show vorgestellt hatte. Die Anlage fungiert nicht allein als Ladestation für bis zu elf Elektrofahrzeuge, sondern ist auch in der Lage, über Solarzellen selbst Energie zu produzieren und zu speichern. Die neue Station kommt ab Herbst dieses Jahres im Rahmen des so genannten Hamo-Ride-Projekts in Japan zum Einsatz.

Ziel ist die optimale Verbindung individueller und öffentlicher Verkehrsmittel. Die per Car-Sharing bereitgestellten Elektroautos können für Fahrten von Bahnhöfen bis zum Reiseziel genutzt werden. Der Smart Mobility Park bietet Lademöglichkeiten für bis zu sechs einsitzige Elektro-Minis vom Typ Coms und fünf elektrisch angetriebene, von Yamaha-Zweiräder. Die Fahrzeuge können von registrierten Nutzern mit speziellen Karten in Betrieb genommen werden.

Der Smart Mobility Park ist mit Solarzellen ausgerüstet und kann die Fahrzeuge entweder mit selbst produziertem Strom oder mit Energie aus dem allgemeinen Stromnetz aufladen. Zudem ist die Station mit herkömmlichen Steckdosen ausgestattet; die gewonnene Solarenergie kann daher beispielsweise bei einem Stromausfall zur Versorgung elektrischer Geräte genutzt werden. Anzeigen informieren über Energiegewinnung und -speicherung, die Nutzung von Strom aus dem allgemeinen Netz und den Ladestatus der angeschlossenen Fahrzeuge. Das intelligente Energiemanagement sorgt dafür, aus Energie, die über Nacht gespeichert wurde, tagsüber Lastspitzen zu puffern.

Toyota testet das städtische Verkehrssystem Hamo seit Oktober 2012 gemeinsam mit Toyota City und örtlichen Verkehrsbetrieben. Vier Fahrzeugstationen wurden an der Universität Chukyo und den nächstgelegenen Haltestellen öffentlicher Verkehrsmittel eingerichtet. Im Herbst soll der Fuhrpark auf jeweils 100 einsitzige Elektroautos und 100 Elektro-Zweiräder erweitert und die Zahl der Ladestationen auf 20 erhöht werden.

(ampnet/deg)

